

BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

222 REM.



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.			
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds	
SOFT POINT											50		0,6	0,0	-2,1	-12,1			
3,2 g/50 gr	0.185	3199	2679	2215	1800	1136	797	545	360	100	-0,3		-0,9	-3,3	-13,8	1,5	6,7	16,7	
# 20157112										150	0,0	0,6		-2,1	-12,0				
										200	0,5	1,6	1,6		-8,9				
FULL JACKET											50		0,3	-1,0	-4,3	-18,2			
3,2 g/50 gr	0.198	2789	2344	1942	1587	864	610	419	280	100	-0,1		-1,5	-4,8	-19,0	1,7	7,6	18,7	
# 20157132										150	0,4	1,0		-2,8	-16,1				
										200	1,1	2,4	2,2		-11,8				
ORYX*											50		0,5	-0,4	-2,9	-14,2			
3,6 g/55 gr	0.185	3051	2549	2099	1700	1137	794	538	353	100	-0,2		-1,1	-3,8	-15,7	1,6	7,2	17,8	
# 20157042										150	0,1	0,7		-2,4	-13,5				
										200	0,7	1,9	1,8		-9,9				
SOFT POINT											50		0,4	-0,7	-3,4	-15,4			
4,0 g/62 gr	0.214	2887	2464	2078	1731	1148	836	595	413	100	-0,2		-1,2	-4,2	-16,5	1,5	6,6	16,1	
# 20157162										150	0,2	0,8		-2,5	-14,0				
										200	0,9	2,1	1,9		-10,3				
SOFT POINT											50		0,5	-0,1	-1,9	-10,3			
3,6 g/55 gr	0.235	3215	2800	2420	2072	1263	957	716	524	100	-0,3		-0,8	-3,0	-11,9	1,2	5,1	12,2	
# 20157172										150	0,0	0,6		-1,8	-10,2				
										200	0,5	1,5	1,4		-7,5				
ORYX*											50		0,5	-0,2	-2,5	-13,2			
3,6 g/55 gr	0.185	3117	2608	2152	1746	1187	831	566	372	100	-0,3		-1,0	-3,6	-14,8	1,6	6,9	17,3	
# 20157192										150	0,1	0,7		-2,2	-12,8				
										200	0,6	1,8	1,7		-9,4				
SOFT POINT											50		0,9	0,9	0,0	-5,2			
3,4 g/53 gr	0.237	3707	3246	2830	2451	1618	1240	943	707	100	-0,4		-0,4	-1,7	-7,8	1,0	4,2	10,0	
# 20157332										150	-0,3	0,3		-1,2	-7,0				
										200	0,0	0,9	0,9		-5,2				
ORYX*											50		0,8	0,7	-0,6	-7,4			
3,6 g/55 gr	0.185	3609	3041	2540	2091	1591	1130	788	534	100	-0,4		-0,5	-2,2	-9,9	1,3	5,7	14,0	
# 20157342										150	-0,2	0,4		-1,5	-8,8				
										200	0,2	1,1	1,1		-6,6				
SOFT POINT											50		1,0	1,2	0,5	-4,3			
3,2 g/50 gr	0.185	4019	3394	2852	2369	1794	1279	903	623	100	-0,5		-0,3	-1,5	-7,2	1,2	5,0	12,2	
# 20157012										150	-0,4	0,2		-1,1	-6,7				
										200	-0,1	0,7	0,8		-5,1				
ORYX*											50		0,9	0,9	-0,1	-6,1			
3,6 g/55 gr	0.185	3773	3184	2667	2205	1739	1238	869	594	100	-0,4		-0,4	-1,9	-8,7	1,3	5,4	13,2	
# 20157032										150	-0,3	0,3		-1,3	-7,8				
										200	0,0	0,9	1,0		-5,9				
SOFT POINT											50		0,3	-0,8	-3,5	-15,0			
4,6 g/71 gr	0.268	2789	2456	2146	1860	1227	951	726	546	100	-0,2		-1,3	-4,2	-16,0	1,3	5,3	12,8	
# 20156042										150	0,3	0,9		-2,5	-13,5				
										200	0,9	2,1	1,9		-9,7				
NOSLER BST											50		0,0	-1,9	-5,7	-20,2			
5,8 g/90 gr	0.365	2428	2200	1985	1783	1178	968	788	635	100	0,0		-1,8	-5,6	-20,1	1,1	4,6	11,0	
# 20160112										150	0,6	1,2		-3,2	-16,5				
										200	1,4	2,8	2,4		-11,7				

BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

6XC



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in at yards. For sights 1.6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
NOSLER BST*										50		0,5	-0,2	-2,1	-10,5			
6,2 g/95 gr	0.379	2953	2704	2469	2245	1840	1543	1286	1064	100	-0,3		-0,9	-3,2	-12,1	0,8	3,4	7,9
# 20160212										150	0,1	0,6		-1,9	-10,2			
										200	0,5	1,6	1,4		-7,3			

243 WIN.



ORYX* 6,5 g/100 gr # 20160222	0.257	2953	2594	2262	1955	1937	1494	1136	849	50		0,5	-0,4	-2,7	-12,7			
										100	-0,2		-1,1	-3,6	-14,1	1,2	5,1	12,4
										150	0,1	0,7		-2,2	-11,9			

6,5 JAP.



FULL JACKET 5,2 g/80 gr # 20160072	0.262	3117	2750	2412	2098	1726	1344	1034	782	50		0,6	0,0	-1,8	-10,3			
										100	-0,3		-0,9	-3,0	-12,1	1,1	4,7	11,2
										150	0,0	0,6		-1,9	-10,3			

6,5 CARC.



SOFT POINT 6,5 g/100 gr # 20160032	0.257	2986	2624	2290	1981	1980	1529	1165	871	50		0,5	-0,3	-2,5	-12,2			
										100	-0,3		-1,0	-3,5	-13,6	1,2	5,0	12,2
										150	0,1	0,7		-2,1	-11,6			

6,5X55



ORYX 6,5 g/100 gr # 20160082	0.257	2887	2533	2205	1903	1851	1425	1080	804	50		0,4	-0,5	-3,0	-13,7			
										100	-0,2		-1,2	-3,9	-14,9	1,2	5,3	12,8
										150	0,2	0,8		-2,3	-12,6			

6,5-284
NORMA



ALASKA 10,1 g/156 gr # 20165322	0.326	2067	1835	1622	1431	1480	1167	911	710	50		-0,7	-4,0	-10,2	-32,9			
										100	0,4		-2,9	-8,8	-30,8	1,6	6,6	15,8
										150	1,3	2,0		-4,9	-25,0			

ALASKA 10,1 g/156 gr # 20165352	0.326	2330	2082	1849	1636	1881	1501	1185	927	50		-0,2	-2,4	-6,8	-23,7			
										100	0,1		-2,1	-6,5	-23,1	1,3	5,6	13,3
										150	0,8	1,4		-3,7	-18,9			

NOSLER BST 7,8 g/120 gr # 20165222	0.430	2822	2609	2407	2213	2123	1815	1544	1305	50		0,4	-0,4	-2,7	-11,8			
										100	-0,2		-1,1	-3,5	-13,0	0,8	3,1	7,3
										150	0,2	0,7		-2,1	-10,9			

NOSLER PARTITION 9,1 g/140 gr # 20165592	0.467	2690	2500	2317	2142	2250	1943	1669	1427	50		0,3	-0,8	-3,4	-13,5			
										100	-0,2		-1,2	-4,0	-14,4	0,7	3,1	7,1
										150	0,3	0,8		-2,3	-12,0			

ALASKA 10,1 g/156 gr # 20165522	0.276	2559	2250	1964	1701	2269	1755	1336	1002	50		0,1	-1,5	-5,1	-19,4			
										100	-0,1		-1,7	-5,3	-19,7	1,4	5,9	14,1
										150	0,5	1,1		3,1	-16,4			

ORYX 10,1 g/156 gr # 20165622	0.348	2559	2313	2081	1862	2267	1852	1499	1201	50		0,1	-1,4	-4,7	-17,5			
										100	-0,1		-1,6	-4,9	-17,9	1,1	4,5	10,7
										150	0,5	1,0		-2,8	-14,8			

VULKAN 10,1 g/156 gr # 20165562	0.354	2560	2318	2090	1875	2271	1862	1513	1218	50		1,1	-1,3	-4,6	-17,4			
										100	-0,1		-1,6	-4,9	-17,8	1,1	4,4	10,5
										150	0,5	1,0		-2,8	-14,7			

NOSLER PARTITION 9,1 g/140 gr # 20165652	0.465	2953	2750	2557	2371	2712	2352	2032	1748	50		0,5	-0,1	-1,9	-9,7			
										100	-0,3		-0,9	-3,0	-11,3	0,7	2,7	6,3
										150	0,0	0,6		-1,8	-9,6			

										200	0,5	1,5	1,4		-6,8			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	--	------	--	--	--

BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

270 WIN.



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in at yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
SOFT POINT										50		0,6		-1,4	-8,5			
8,4 g/130 gr	0.359	3140	2868	2612	2370	2847	2375	1970	1622	100	-0,3		-0,7	-2,6	-10,4	0,8	3,3	7,7
# 20169022										150	-0,1	0,5		-1,7	-8,9			
										200	0,3	1,3	1,2		-6,4			
										250	0,6	2,0	1,6		-4,1			

270 WIN.



ORYX 9,7 g/150 gr # 20169012	0.373	2854	2608	2376	2155	2714	2267	1880	1547	50		-0,3	-0,6	-3,0	-12,4			
										100	-0,2			-1,1	-13,4	0,9	3,6	8,4
										150	0,2	0,7		-2,1	-11,2			
										200	0,7	1,8	1,6		-8,0			

270 WIN.



VULKAN 10,1 g/156 gr # 20169412	0.340	2854	2586	2333	2094	2822	2317	1886	1520	50		0,4	-0,5	-2,8	-12,4			
										100	-0,2			-1,1	-13,7	0,9	3,9	9,3
										150	0,2	0,7		-2,2	-11,5			
										200	0,7	1,8	1,6		-8,2			

270 WIN.



NOSLER BST 8,4 g/130 gr # 20169252	0.433	3281	3047	2825	2614	3108	2681	2305	1973	50		0,6	0,3	-1,0	-7,0			
										100	-0,3			-0,6	-8,9	0,6	2,5	5,9
										150	-0,1	0,4		-1,4	-7,6			
										200	0,3	1,1	1,1		-5,5			

270 WSM



9,1 g/140 gr # 20169332	0.497	3150	2952	2762	2580	3085	2709	2372	2070	50		0,6	0,1	-1,4	-7,9			
										100	-0,3			-0,7	-9,6	0,6	2,3	5,3
										150	0,0	0,5		-1,5	-8,1			
										200	0,3	1,3	1,2		-5,8			

270 WSM



ORYX 9,7 g/150 gr # 20169322	0.373	3117	2856	2611	2378	3237	2718	2271	1884	50		0,5	0,0	-1,7	-9,1			
										100	-0,3			-0,8	-10,7	0,8	3,2	7,4
										150	0,0	0,5		-1,7	-9,1			
										200	0,4	1,4	1,3		-6,5			

270 WSM



VULKAN 10,1 g/156 gr # 20169352	0.340	3035	2756	2493	2246	3192	2631	2154	1747	50		0,6	-0,0	-1,9	-9,9			
										100	-0,3			-0,9	-11,6	0,9	3,6	8,5
										150	0,0	0,6		-1,8	-9,9			
										200	0,5	1,5	1,4		-7,1			

270 WSM



FULL JACKET 9,7 g/150 gr # 20170062	0.441	2641	2442	2251	2069	2324	1986	1689	1427	50		0,3	-1,0	-3,7	-14,6			
										100	-0,1			-1,3	-15,4	0,8	3,3	7,8
										150	0,3	0,9		-2,5	-12,7			
										200	0,9	2,1	1,9		-9,0			

7X57 R



ORYX 10,1 g/156 gr # 20170032	0.330	2608	2346	2099	1867	2357	1906	1526	1208	50		0,2	-1,2	-4,4	-16,9			
										100	-0,1			-1,5	-17,4	1,0	4,2	10,0
										150	0,4	1,0		-2,8	-14,4			
										200	1,1	2,4	2,1		-10,3			

7X57



ORYX 10,1 g/156 gr # 20170012	0.330	2641	2377	2128	1894	2417	1957	1569	1243	50		0,2	-1,1	-4,2	-16,2			
										100	-0,1			-1,4	-16,9	1,0	4,1	9,8
										150	0,4	1,0		-2,7	-14,0			
										200	1,0	2,3	2,0		-10,0			

7X57



NOSLER BST 9,1 g/140 gr # 20170682	0.485	2822	2633	2452	2278	2476	2156	1870	1614	50		0,3	-0,6	-2,9	-11,8			
										100	-0,2			-1,1	-12,8	0,7	2,7	6,4
										150	0,2	0,7		-2,1	-10,7			
										200	0,7	1,8	1,6		-7,6			

7 MM-08
REM.



FULL JACKET 9,7 g/150 gr # 20170642	0.441	2756	2552	2357	2170	2530	2169	1850	1569	50		0,3	-0,8	-3,3	-13,2			
										100	-0,1			-1,2	-13,9	0,8	3,1	7,3
										150	0,3	0,8		-2,3	-11,6			
										200	0,8	1,9	1,7		-8,2			

7 MM-08
REM.



ORYX 10,1 g/156 gr # 20170632	0.330	2723	2454	2200	1962	2569	2086	1678	1334	50		0,3	-0,8	-3,6	-14,7			
										100	-0,2			-1,3	-15,6	0,9	3,9	9,4
										150	0,3	0,9		-2,5	-13,0			
										200	0,9	2,1	1,9		-9,3			

7 MM-08
REM.



PLASTIC POINT 11,0 g/170 gr # 20170282	0.373	2625	2392	2170	1961	2599	2157	1776	1450	50		0,2	-1,1	-4,1	-15,8			
										100	-0,1			-1,4	-16,4	1,0	4,0	9,5
										150	0,4	0,9		-2,6	-13,6			
										200	1,0	2,3	2,0		-9,7			

7X65 R



VULKAN 11,0 g/170 gr # 20170292	0.353	2657	2409	2175	1954
--	-------	------	------	------	------

BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

280 REM.



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in at yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
ORYX										50		0,4	-0,7	-3,2	-13,6			
10,1 g/156 gr	0.330	2789	2516	2259	2017	2695	2193	1768	1410	100	-0,2		-1,2	-3,9	-14,7	0,9	3,8	9,0
170482										150	0,2	0,8		-2,3	-12,3			
										200	0,8	2,0	1,7		-8,8			



VULKAN 11,0 g/170 gr # 17051	0.353	2592	2348	2117	1900	2537	2081	1692	1362	50	0,2	-1,2	-4,4	-16,7			
										100	-0,1	-1,5	-4,7	-17,3	1,0	4,4	10,3
										150	0,4	1,0	-2,7	-14,3			



PLASTIC POINT 11,0 g/170 gr # 20170602	0.373	2707	2469	2244	2031	2764	2300	1899	1555	50	0,3	-0,8	-3,5	-14,3			
										100	-0,2	-1,3	-4,1	-15,2	0,9	3,8	9,1
										150	0,3	0,9	-2,4	-12,6			



NOSLER ACCUBOND 9,1 g/140 gr # 20170692	0.485	2953	2759	2572	2394	2712	2366	2058	1782	50	0,4	-0,3	-2,2	-10,1			
										100	-0,2	-0,9	-3,1	-11,4	0,6	2,6	6,0
										150	0,1	0,6	-1,8	-9,6			



ORYX 10,1 g/156 gr # 20170532	0.330	2789	2516	2259	2017	2695	2193	1768	1410	50	0,4	-1,0	-3,2	-13,6			
										100	-0,2	-1,2	-3,9	-14,7	0,9	3,8	9,0
										150	0,2	0,8	-2,3	-12,3			



VULKAN 11,0 g/170 gr # 20170182	0.353	2723	2472	2234	2010	2800	2307	1884	1525	50	0,3	-0,8	-3,5	-14,3			
										100	-0,2	-1,3	-4,1	-15,2	1,0	4,0	9,6
										150	0,3	0,9	-2,4	-12,7			



PLASTIC POINT 11,0 g/170 gr # 20170192	0.378	2723	2488	2265	2053	2800	2337	1936	1591	50	0,3	-0,8	-3,4	-13,9			
										100	-0,2	-1,3	-4,0	-14,9	0,9	3,8	8,9
										150	0,3	0,8	-2,4	-12,4			



BARNES TRIPLE-SHOCK 9,1 g/140 gr # 20170542	0.477	3117	2912	2716	2529	3021	2637	2294	1988	50	0,5	0,1	-1,5	-8,3			
										100	-0,3	-0,8	-2,6	-9,9	0,6	2,4	5,6
										150	0,0	0,5	-1,6	-8,4			



SWIFT SCIROCCO 9,7 g/150 gr # 20170622	0.536	3166	2981	2804	2634	3339	2961	2620	2312	50	0,7	0,4	-1,0	-7,0			
										100	-0,3	-0,6	-2,3	-9,1	0,5	2,1	4,8
										150	-0,1	0,4	-1,5	-7,8			



ORYX 10,1 g/156 gr # 20170472	0.330	2953	2670	2404	2153	3021	2470	2002	1607	50	0,5	-0,2	-2,3	-11,1			
										100	-0,3	-1,0	-3,3	-12,6	0,8	3,5	8,3
										150	0,1	0,6	-2,0	-10,7			



VULKAN 11,0 g/170 gr # 20170242	0.353	2953	2688	2438	2201	3293	2728	2244	1830	50	0,5	-0,2	-2,2	-10,8			
										100	-0,3	-1,0	-3,2	-12,3	0,9	3,6	5,8
										150	0,1	0,6	-2,0	-10,4			



PLASTIC POINT 11,0 g/170 gr # 20170272	0.378	2953	2705	2470	2247	3293	2763	2304	1907	50	0,5	-0,2	-2,1	-10,5			
										100	-0,3	-0,9	-3,2	-12,0	0,8	3,4	7,9
										150	0,1	0,6	-1,9	-10,2			

7 MM
REM. MAG.



ORYX 11,7 g/180 gr # 20175102	0.288	2493	2202	1931	1683	2485	1939	1491	1132	50	0,0	-1,8	-5,6	-20,6	1,4	5,8	13,9
										100	0,0	-1,8	-5,6	-20,6	1,4	5,8	13,9
										150	0,6	1,2	-3,2	-17,0			



7,5X55
SWISS



BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

7.62
RUSSIAN



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in at yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
ALASKA											50	0,0	-1,7	-5,5	-20,3			
11,7 g/180 gr	0.257	2575	2244	1938	1660	2651	2013	1501	1101	100	0,0		-1,7	-5,5	-20,3	1,5	6,3	15,2
# 20175552										150	0,6	1,2		-3,2	-16,8			
										200	1,4	2,7	2,4		-12,1			

308 WIN.



NOSLER BST																		
9,7 g/150 gr	0.435	2822	2612	2412	2221	2653	2274	1939	1644	50		0,4	-0,4	-2,7	-11,7			
# 20176252										100	-0,2		-1,1	-3,5	-13,0	0,7	3,1	7,2
SWIFT A-FRAME																		
10,7 g/165 gr	0.367	2700	2459	2231	2014	2672	2216	1823	1487	150	0,1	0,7		-2,1	-10,9			
# 20176122										200	0,7	1,8	1,6		-7,7			



PLASTIC POINT																		
11,7 g/180 gr	0.366	2612	2375	2151	1939	2728	2255	1849	1503	50		0,2	-1,1	-4,2	-16,1			
# 20176282										100	-0,1		-1,4	-4,6	-16,7	1,0	4,1	9,8
NOSLER PARTITION																		
11,7 g/180 gr	0.474	2612	2428	2252	2082	2728	2357	2027	1734	150	0,4	1,0		-2,7	-13,8			
# 20176352										200	1,1	2,3	2,0		-9,8			



ALASKA																		
11,7 g/180 gr	0.257	2612	2278	1968	1687	2728	2074	1549	1138	50		0,1	-1,4	-4,9	-18,9			
# 20176362										100	-0,1		-1,6	-5,2	-19,4	1,4	6,2	14,9
VULKAN																		
11,7 g/180 gr	0.315	2612	2338	2081	1841	2728	2185	1731	1355	150	0,5	1,1		-3,0	-16,1			
# 20176602										200	1,2	2,6	2,3		-11,6			



ORYX																		
11,7 g/180 gr	0.288	2612	2313	2034	1776	2737	2146	1659	1265	50		0,2	-1,2	-4,4	-17,1			
# 20176752										100	-0,1	1,0		-2,8	-14,7	1,2	4,9	11,7
NOSLER BST																		
9,7 g/150 gr	0.435	2936	2721	2516	2320	2872	2467	2109	1794	150	0,1	0,6		-1,9	-9,9			
# 20176542										200	1,2	2,5	2,2		-10,9			



NOSLER ACCUBOND																		
11,7 g/180 gr	0.507	2674	2499	2331	2169	2859	2497	2172	1881	50		0,2	-1,0	-3,7	-14,0			
# 20175632										100	-0,1		-1,3	-4,1	-14,6	0,7	2,8	6,6
SWIFT A-FRAME																		
11,7 g/180 gr	0.400	2700	2478	2267	2067	2924	2464	2062	1713	150	0,3	0,8		-2,4	-12,4			
# 20175182										200	0,9	2,0	1,8		-8,5			



ALASKA																		
11,7 g/180 gr	0.257	2700	2359	2044	1755	2914	2225	1670	1231	50		0,2	-1,1	-4,2	-17,1			
# 20176482										100	-0,1		-1,5	-4,7	-17,8	1,4	5,9	14,2
NOSLER PARTITION																		
11,7 g/180 gr	0.474	2700	2512	2333	2160	2914	2524	2175	1865	150	0,4	1,0		-2,8	-14,9			
# 20176492										200	1,1	2,4	2,1		-10,7			



PLASTIC POINT																		
11,7 g/180 gr	0.366	2700	2458	2229	2013	2914	2416	1987	1620	50		0,2	-1,1	-3,9	-15,0			
# 20176532										100	-0,1		-1,3	-4,3	-15,6	1,0	4,3	10,2
VULKAN																		
11,7 g/180 gr	0.315	2700	2420	2158	1912	2924	2350	1868	1466	150	0,4	0,9		-2,6	-13,6			
# 20176592										200	1,0	2,2	1,9		-9,7			



ORYX																		
11,7 g/180 gr	0.288	2700	2395	2110	1846	2924	2301	1786	1367	50		0,3	-1,0	-4,0	-16,1			
# 20176742										100	-0,1		-1,4	-4,5	-16,8	1,2	5,1	12,3
ORYX																		
13,0 g/200 gr	0.338	2625	2368	2125	1897	3061	2490	2006	1599	150	0,4	1,0		-2,7	-14,1			
# 20176772										200	1,1	2,3	2,0		-10,0			



30-06



BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

300 WSM



308
NORMA
MAG.



300 WIN.
MAG.



7,7 JAP.



7,65 ARG.



8X57 JRS



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
NOSLER BST 9,7 g/150 gr # 20175702	0.435	3215	2985	2767	2560	3437	2963	2547	2179	50 100 150 200	0,7 -0,4 -0,1 0,2	0,4 -0,6 1,1 1,2	-0,9 -2,3 -1,5 -1,2	-7,1 -9,2 -7,9 -5,7	0,7	2,8	6,6	
BARNES TRIPLE-SHOCK 9,7 g/150 gr # 20175742	0.428	3215	2982	2761	2550	3444	2962	2539	2167	50 100 150 200	0,6 -0,3 -0,1 0,3	0,2 -0,7 0,5 1,2	-1,2 -2,4 -1,5 1,1	-7,6 -9,4 -8,0 -5,8	0,6	2,6	6,1	
ORYX 11,7 g/180 gr # 20175712	0.288	2904	2586	2288	2011	3371	2673	2094	1617	50 100 150 200	0,4 -0,2 0,1 0,7	-0,4 -1,1 0,7 1,8	-2,7 -3,6 -2,2 1,6	-12,6 -13,9 -11,8 -8,5	1,1	4,6	11,1	
ORYX 11,7 g/180 gr # 20175262	0.288	2953	2630	2330	2049	3486	2766	2170	1679	50 100 150 200	0,4 -0,2 0,2 0,7	-0,5 -1,1 0,7 1,8	-2,8 -3,6 -2,1 1,6	-12,4 -13,5 -11,4 -8,2	1,1	4,5	10,8	
NOSLER BST 9,7 g/150 gr # 20175512	0.435	3248	3017	2798	2590	3515	3033	2609	2235	50 100 150 200	0,7 -0,4 -0,2 0,2	0,5 -0,6 0,4 1,1	-0,8 -2,2 -1,4 0,2	-6,8 -8,9 -7,7 -5,6	0,6	2,5	5,9	
BARNES TRIPLE-SHOCK 9,7 g/150 gr # 20175462	0.428	3215	2982	2761	2550	3444	2962	2539	2167	50 100 150 200	0,6 -0,3 -0,1 0,3	0,2 -0,7 0,5 1,2	-1,2 -2,4 -1,5 1,1	-7,6 -9,4 -8,0 -5,8	0,6	2,6	6,1	
NOSLER ACCUBOND 11,7 g/180 gr # 20175482	0.507	2953	2767	2588	2417	3486	3061	2678	2335	50 100 150 200	0,4 -0,2 0,1 0,5	-0,3 -0,9 0,6 1,5	-2,2 -3,1 -1,8 1,4	-10,0 -11,3 -9,5 -6,7	0,6	2,4	5,7	
SWIFT A-FRAME 11,7 g/180 gr # 20175192	0.400	2920	2687	2466	2256	3420	2897	2440	2042	50 100 150 200	0,5 -0,3 0,1 0,6	-0,2 -1,0 0,6 1,6	-2,2 -3,2 -2,0 1,5	-10,7 -12,2 -10,3 -7,3	0,8	3,2	7,5	
PLASTIC POINT 11,7 g/180 gr # 20176872	0.366	3018	2758	2513	2281	3641	3042	2525	2080	50 100 150 200	0,6 -0,3 0,0 0,5	0,6 -0,9 0,6 1,5	-1,9 -3,0 -1,8 1,4	-9,8 -11,5 -9,8 -7,0	0,8	3,4	8,0	
ORYX 11,7 g/180 gr # 20175472	0.288	2920	2600	2301	2023	3409	2702	2117	1636	50 100 150 200	0,4 -0,2 0,2 0,7	0,4 -1,1 0,7 1,8	-0,6 -3,0 -2,2 1,6	-12,9 -13,9 -11,7 -8,4	1,1	4,6	11,0	
ORYX 13,0 g/200 gr # 20176762	0.338	2789	2523	2272	2036	3455	2828	2293	1841	50 100 150 200	0,4 -0,2 0,2 0,8	0,4 -1,2 0,8 1,9	-3,2 -3,9 -2,3 1,7	-13,4 -14,5 -12,2 -8,7	1,0	4,1	9,7	
SOFT POINT 11,3 g/174 gr # 20177252	0.262	2493	2174	1879	1612	2402	1826	1364	1004	50 100 150 200	-0,1 0,1 0,7 1,5	-2,1 -1,9 1,3 3,0	-6,1 -5,9 -3,4 2,5	-22,1 -21,8 -17,8 -12,9	1,5	6,5	15,6	
SOFT POINT 11,3 g/174 gr # 20177052	0.262	2493	2174	1879	1612	2402	1826	1364	1004	50 100 150 200	-0,1 0,1 0,7 1,5	-2,1 -1,9 1,3 3,0	-6,1 -5,9 -3,4 2,5	-22,1 -21,8 -17,8 -12,9	1,5	6,5	15,6	
FULL JACKET 8,0 g/123 gr # 20180162	0.191	2559	2121	1729	1398	1789	1228	817	534	50 100 150 200	-0,1 0,1 0,7 1,6	-2,1 -2,0 1,3 3,2	-2,1 -6,4 -3,7 2,8	-24,8 -24,5 -20,5 -15,0	2,0	9,0	22,4	
ORYX 12,7 g/196 gr # 20180102	0.331	2395	2146	1912	1695	2497	2004	1591	1251	50 100 150 200	-0,1 0,1 0,7 1,5	-2,1 -1,9 1,3 3,0	-6,2 -6,0 -3,4 2,6	-21,8 -21,5 -17,6 -12,6	1,3	5,3	12,6	
ALASKA 12,7 g/196 gr # 20180182	0.305	2395	2126	1875	1645	2497	1967	1531	1178	50 100 150 200	-0,1 0,1 0,7 1,6	-2,1 -2,0 1,3 3,1	-6,4 -6,1 -3,5 2,6	-22,5 -22,2 -18,3 -13,0	1,4	5,8	13,8	

8x57 JRS continues - see next page.

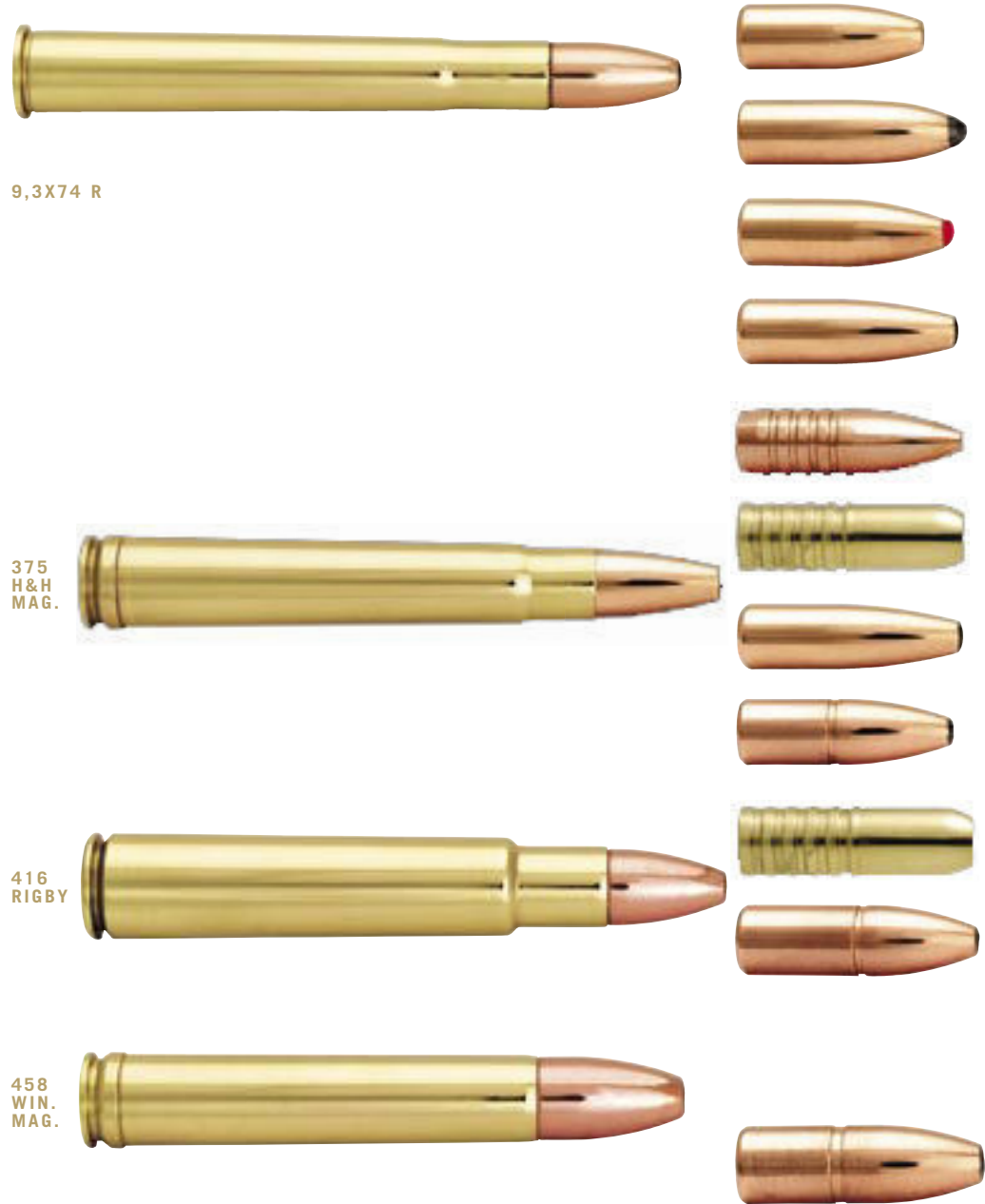
BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION

8X57 JRS



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range,	Height of trajectory above line of sight if sighted in yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		at 50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
VULKAN 12,7 g/196 gr # 20180192	0.345	2395	2156	1930	1720	2497	2023	1622	1289	50		-0,1	-2,0	-6,1	-21,4			
100										0,1	-1,9	-5,9	-21,2	1,2	5,0	12,0		
150										0,7	1,3	-3,4	-17,4					
200										1,5	3,0	2,5	-12,3					
ALASKA 12,7 g/196 gr # 20180032	0.305	2526	2248	1988	1747	2778	2200	1720	1328	50		0,1	-1,6	-5,2	-19,3			
100										0,0	-1,7	-5,3	-19,5	1,3	5,3	12,8		
150										0,5	1,1	-3,1	-16,1					
200										1,3	2,7	2,3	-11,5					
ORYX 12,7 g/196 gr # 20180042	0.331	2526	2269	2027	1802	2778	2241	1789	1413	50		0,1	-1,5	-5,0	-18,6			
100										0,0	-1,7	-5,2	-18,9	1,2	4,9	11,6		
150										0,5	1,1	-3,0	-15,6					
200										1,3	2,6	2,2	-11,1					
VULKAN 12,7 g/196 gr # 20180202	0.347	2526	2281	2049	1832	2778	2264	1828	1461	50		0,1	-1,5	-4,9	-18,3			
100										-0,1	-1,6	-5,1	-18,5	1,1	4,6	11,0		
150										0,5	1,1	-2,9	-15,3					
200										1,2	2,6	2,2	-10,9					
SWIFT A-FRAME 13,0 g/200 gr # 20180372	0.357	2953	2691	2445	2211	3874	3218	2655	2171	50		0,5	-0,2	-2,2	-10,7			
100										-0,2	-1,0	-3,2	-12,3	0,8	3,6	8,4		
150										0,1	0,6	-2,0	-10,4					
200										0,6	1,6	1,5	-7,4					
ORYX 14,9 g/230 gr # 20185112	0.370	2756	2514	2284	2066	3880	3228	2665	2181	50		0,3	-0,9	-3,5	-14,0			
100										-0,1	-1,3	-4,0	-14,7	0,9	3,8	8,9		
150										0,3	0,8	-2,4	-12,2					
200										0,9	2,0	1,8	-8,7					
ORYX 16,2 g/250 gr # 20190072	0.340	2756	2493	2245	2011	4217	3451	2798	2245	50		0,2	-0,9	-3,6	-14,5			
100										-0,1	-1,3	-4,1	-15,2	1,0	4,2	9,8		
150										0,3	0,9	-2,4	-12,6					
200										0,9	2,1	1,8	-9,0					
ORYX 15,0 g/232 gr # 20193092	0.267	2362	2058	1778	1528	2875	2182	1630	1203	50		-0,3	-2,6	-7,4	-25,5			
100										0,1	-2,2	-6,8	-24,6	1,6	6,9	16,6		
150										0,9	1,5	-3,8	-20,2					
200										1,8	3,4	2,9	-14,5					
ALASKA 18,5 g/285 gr # 20193032	0.365	2067	1859	1666	1490	2704	2188	1756	1404	50		-0,7	-3,8	-9,8	-31,6			
100										0,3	-2,9	-8,5	-29,6	1,3	5,3	12,5		
150										1,3	1,9	-4,7	-23,9					
200										2,5	4,3	3,5	-16,8					
VULKAN 15,0 g/232 gr # 20193172	0.278	2625	2314	2025	1758	3551	2759	2112	1593	50		0,2	-1,3	-4,6	-17,9			
100										-0,1	-1,5	-4,9	-18,4	1,3	5,6	13,5		
150										0,4	1,0	-2,9	-15,3					
200										1,2	2,5	2,2	-11,0					
ORYX 15,0 g/232 gr # 20193072	0.267	2625	2302	2002	1728	3551	2731	2066	1539	50		0,1	-1,5	-5,0	-18,8			
100										0,0	-1,6	-5,1	-19,0	1,4	5,9	14,1		
150										0,5	1,1	-3,0	-15,7					
200										1,3	2,6	2,2	-11,3					
SWIFT A-FRAME 16,2 g/250 gr # 20193112	0.285	2625	2322	2039	1778	3826	2993	2309	1755	50		0,1	-1,5	-4,8	-18,2			
100										0,0	-1,6	-5,0	-18,4	1,3	5,4	13,1		
150										0,5	1,1	-2,9	-15,2					
200										1,2	2,5	2,2	-10,9					
ORYX 18,5 g/285 gr # 20193132	0.330	2428	2176	1940	1721	3732	2998	2382	1874	50		-0,1	-2,1	-6,2	-21,5			
100										0,1	-1,9	-5,9	-21,0	1,2	5,2	12,3		
150										0,7	1,3	-3,3	-17,2					
200										1,5	2,9	2,5	-12,2					
PLASTIC POINT 18,5 g/285 gr # 20193142	0.365	2362	2138	1926	1728	3538	2898	2352	1894	50		-0,1	-2,1	-6,3	-21,8			
100										0,1	-2,0	-6,0	-21,5	1,1	4,8	11,4		
150										0,7	1,3	-3,4	-17,6					
200										1,6	3,0	2,6	-12,4					
ALASKA 18,5 g/285 gr # 20193152	0.365	2362	2137	1925	1727	3532	2891	2345	1887	50		-0,1	-2,2	-6,3	-21,9			
100										0,1	-2,0	-6,0	-21,5	1,2	4,8	11,4		
150										0,7	1,3	-3,4	-17,6					
200										1,6	3,0	2,6	-12,4					
ORYX 21,1 g/325 gr # 20193162	0.340	2300	2063	1842	1637	3819	3073	2448	1934	50		-0,2	-2,5	-7,1	-24,2			
100										0,1	-2,2	-6,6	-23,5	1,3	5,4	12,9		
150										0,8	1,4	-3,7	-19,2					
200										1,8	3,3	2,8	-13,6					

BALLISTIC DATA – HUNTING AMMUNITION



Bullet type Bullets weight g/gr Product number	Ball. coeffi- cient	Velocity feet per second.				Energy foot pounds.				Zero range, yards	Height of trajectory above line of sight if sighted in at yards. For sights 1,6 inch above bore.					Wind drift in inches for a 10 m.p.h cross wind.		
		Muzzle	V ₁₀₀	V ₂₀₀	V ₃₀₀	Muzzle	E ₁₀₀	E ₂₀₀	E ₃₀₀		50	100	150	200	300 yds	100	200	300 yds
VULKAN										50		0,1	-1,5	-5,1	-19,3			
15,0 g/232 gr	0.278	2560	2254	1970	1710	3377	2619	2000	1506	100	-0,1		-1,7	-5,3	-19,6	1,4	5,8	13,9
# 20193212										150	0,5	1,1		-3,1	-16,3			
										200	1,3	2,6	2,3		-11,7			
ALASKA										50		-0,2	-2,3	-6,6	-22,7			
18,5 g/285 gr	0.365	2329	2106	1897	1701	3440	2814	2281	1835	100	0,1		-2,1	-6,3	-22,2	1,2	4,9	11,7
# 20193202										150	0,8	1,4		-3,5	-18,1			
										200	1,7	3,1	2,7		-12,8			
PLASTIC POINT										50		-0,1	-2,2	-6,3	-21,9			
18,5 g/285 gr	0.365	2362	2137	1925	1727	3532	2891	2345	1887	100	0,1		-2,0	-6,0	-21,5	1,2	4,8	11,4
# 20193252										150	0,7	1,3		-3,4	-17,6			
										200	1,6	3,0	2,6		-12,4			
ORYX										50		-0,2	-2,4	-6,8	-23,6			
18,5 g/285 gr	0.330	2329	2084	1854	1642	3440	2753	2180	1710	100	0,1		-2,1	-6,5	-23,1	1,3	5,5	13,1
# 20193322										150	0,8	1,4		-3,7	-18,9			
										200	1,7	3,2	2,7		-13,4			
BARNES TRIPLE SHOCK										50		0,2	-1,2	-4,3	-16,6			
17,5 g/270 gr	0.326	2625	2359	2109	1875	4132	3338	2668	2108	100	-0,1		-1,5	-4,7	-17,2	1,1	4,7	11,1
# 20195302										150	0,4	1,0		-2,7	-14,3			
										200	1,1	2,3	2,0		-10,2			
BARNES BANDED SOLID										50		0,0	-1,7	-4,5	-20,0			
19,4 g/300 gr	0.307	2493	2220	1964	1727	4141	3282	2569	1987	100	0,0		-1,8	-5,5	-20,0	1,3	5,4	12,9
# 20195052										150	0,6	1,2		-3,2	-16,6			
										200	1,4	2,8	2,4		-11,8			
ORYX										50		0,0	-1,6	-5,1	-18,6			
19,4 g/300 gr	0.320	2559	2292	2041	1807	4363	3500	2775	2176	100	0,0		-1,7	-5,2	-18,7	1,2	5,0	11,8
# 20195202										150	0,5	1,1		-3,0	-15,4			
										200	1,3	2,6	2,2		-11,0			
SWIFT A-FRAME										50		0,1	-1,4	-4,8	-18,0			
19,4 g/300 gr	0.325	2559	2296	2049	1819	4363	3514	2798	2204	100	-0,1		-1,6	-5,0	-18,4	1,2	4,9	11,6
# 20195032										150	0,5	1,1		-2,9	-15,2			
										200	1,2	2,5	2,2		-10,8			
BARNES BANDED SOLID										50		-0,6	-3,6	-9,2	-29,7			
25,9 g/400 gr	0.388	2097	1900	1715	1545	3907	3207	2613	2121	100	0,3		-2,7	-8,1	-28,0	1,3	5,4	12,6
# 20110502										150	1,2	1,8		-4,5	-22,6			
										200	2,3	4,0	3,4		-15,9			
SWIFT A-FRAME										50		-0,1	-2,2	-6,4	-22,2			
25,9 g/400 gr	0.367	2349	2126	1916	1720	4902	4017	3262	2628	100	0,1		-2,0	-6,1	-21,7	1,2	4,8	11,4
# 20110692										150	0,7	1,3		-3,5	-17,8			
										200	1,6	3,1	2,6		-12,6			
BARNES BANDED SOLID										50		-0,6	-3,8	-9,6	-30,7			
32,4 g/500 gr	0.394	2067	1874	1694	1528	4745	3902	3188	2594	100	0,3		-2,8	-8,3	-28,8	1,3	5,4	12,6
# 20111102										150	1,2	1,9		-4,6	-23,2			
										200	2,4	4,2	3,4		-16,3			
SWIFT A-FRAME										50		-0,6	-3,5	-9,2	-29,8			
32,4 g/500 gr	0.361	2116	1903	1705	1523	4972	4022	3227	2577	100	0,3		-2,7	-8,0	-28,1	1,4	5,7	13,6
# 20111202										150	1,2	1,8		-4,5	-22,7			
										200	2,3	4,0	3,4		-16,0			

Facts about the Ballistic Data

The velocity and energy data for Norma ammunicions is based on the use of a 24 inch barrel. If your barrel length is longer or shorter, then use the 20-25 fps/inch rule of thumb. Longer barrels will have higher velocity by this amount, shorter barrels, less by the same.

Due to variations in the barrels material, length, wear, measurements etc., stated velocities should only be used as guidelines. We recommend that you always sight-in your gun when changing type of ammunition.